

E/V.

81202

Memoria Descriptiva

para

**un Modelo de Utilidad
por veinte años en España**

a favor de

**Don Germán López Vázquez,
de nacionalidad española**

residente en

Madrid, Alonso Cano, 51

por:

" SOPORTE OSCILANTE "

El presente modelo de utilidad se refiere a un soporte oscilante, es decir, a un dispositivo destinado a soportar objetos de poco peso, haciéndolos experimentar una oscilación, que se presta a llamar la atención sobre el objeto presentado, en la aplicación primordial a fines de propaganda, pero que también puede utilizarse para otros fines dentro de lo que permitan sus limitadas posibilidades.

Esencialmente el soporte cuyo modelo se reivindica está formado por dos piezas en forma de U, dispuestas en planos perpendiculares, que constituyen la armadura. Una de esas piezas abarca y sujeta una pila eléctrica y la otra presenta los alojamientos de giro de una pieza oscilante que, en su parte inferior tiene forma semi-circular, en mitad de la cual lleva un núcleo, destinado a ser atraído por un electroimán, al cual atraviesa según su eje en el movimiento oscilante de tal pieza.

El electroimán lleva uno de sus terminales conectado a uno de la pila, y el otro a una lámina que, en el movimiento de la pieza oscilante hace alternativamente contacto con otra solidaria de ella con lo que el circuito se abre y cierra sucesivamente, de modo que la pieza oscilante experimenta las atracciones o impulsos que la mantienen en su movimiento.

En tal pieza puede colocarse cualquier clase de anuncio, letrero, dibujo, muestra u objeto sobre el cual se desee llamar la atención.

Según la resistencia de la armadura y potencia de la pila y electroimán, las aplicaciones del soporte po-

drán ser más o menos extensas. Es decir, que puede fabricarse-
 los de diversas características y utilizando los materiales
 que se juzgan apropiados, pero como tales, variaciones, así
 como con las que puedan hacerse en detalles de presentación a
 5 organización no se afecta a la esencialidad reivindicada los
 distintos soportes que se construyan con cualquiera de estas
 modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas
 y protegidas por el presente registro.

En esta idea las adjuntas figuras correspon-
 10 dan únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno li-
 mitativo que se presenta a título de ejemplo de realización
 para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la proyección en alzado
 del soporte, sobre un plano perpendicular a su eje de giro.

15 La fig. 2 corresponde a la proyección análoga
 sobre un plano paralelo a ese eje.

Con referencia a dichas figuras y a los núme-
 ros que sobre ellas designan las distintas partes y detalles
 del objeto representado su descripción es como sigue;

20 La armadura del soporte está formada por dos
 piezas 1 y 2 en U, dispuestas en planos perpendiculares. La 2
 aloja a la pila 3 y la 4 lleva los ganchos 4 para sujetar el
 soporte donde se desée.

En esta parte superior 1 de la armadura, van
 25 dispuestos los cojinetes o alojamientos de giro del eje de la
 pieza oscilante 5, que lleva un núcleo 6 destinado a ser atraído
 por el electroimán 11.

Este está conectado por uno de sus terminales

a la pila 3 y por el otro a la lámina 10, que, en la posición de la figura hace contacto con la 9 que se mueve con la oscilante 5.

5 El eje de giro de la pieza 5 se prolonga según el gancho 7, destinado a sujetar lo que se desee, y el conjunto es abarcado por el puente 6.

10 El funcionamiento del soporte oscilante descrito es como sigue: supuesto que la pieza 5 se eleva hacia uno u otro lado, separándola de la posición de equilibrio, se establece el contacto de las láminas 9 y 10 y con ello la corriente en el electroimán 11, para que, al activarse dicho electroimán, atraiga al núcleo 8 y con ello, al abrirse y cerrarse alternativamente el circuito en 9 y 10, tengan lugar sucesivas atracciones que dan lugar a los impulsos que mantienen la oscilación de la pieza 5.

15

El circuito eléctrico que dá lugar al funcionamiento es por tanto: un terminal de la pila 3, el electroimán 11, la lámina 10, la 9, masa y el otro terminal de la pila.

20 En la posición de equilibrio de la pieza 5 no existe fuerza que atraiga al núcleo 8; en cuanto éste se eleva lo que se desea, se activa el electroimán y le hace emprender el movimiento contrario para oportunamente dejarle libre y luego volver a atraerle para el recorrido inverso y así sucesivamente.

N O T A.-

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Soporte oscilante caracterizado porque está constituido por una armadura formada por dos piezas en U unidas según planos perpendiculares, la inferior abierta hacia abajo que aloja una pila eléctrica y la superior que presenta los alojamientos de giro del soporte propiamente dicho que es una pieza oscilante dotada de un arco semi-circular en la parte inferior, que lleva en su centro un núcleo, destinado a ser atraído por un electroimán, al cual atraviesa según su eje al moverse tal pieza.

15 2.- Soporte oscilante, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el electroimán tiene uno de sus terminales conectado a uno de la pila y el otro a una lámina que en el movimiento del arco oscilante hace alternativamente contacto con otra pieza solidaria de este último, de modo que el circuito se abra y cierre alternativamente, experimentando la pieza oscilante las atracciones intermitentes que mantiene su oscilación.

20 3.- Soporte oscilante.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

25 Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 27 de Mayo de 1952.



